

maggio 2017

Identificazione di una sostanza che include un solvente stabilizzante

Introduzione

Il perossidicarbonato di dietile è fabbricato come soluzione al 18 % in isododecano. L'isododecano è un solvente aggiunto per stabilizzare il perossidicarbonato di dietile neutralizzandone le proprietà esplosive.

Composizione

La sostanza è fabbricata con la composizione riportata di seguito.

Costituenti	Intervallo di concentrazione in %	Concentrazione tipica in %
perossidicarbonato di dietile	15 – 27	18
isododecano	73 – 85	82

Secondo la definizione di sostanza in REACH, si devono escludere i solventi che possono essere separati senza influire sulla stabilità della sostanza o senza modificarne la composizione.

Tuttavia, in questo caso, l'isododecano agisce come additivo stabilizzante. Pertanto, l'isododecano è considerato parte della sostanza.

La sostanza dovrebbe essere registrata come la soluzione alla minima concentrazione di isododecano che garantisce la manipolazione in sicurezza (in genere: 82 % (p/p)).

Identificazione

Come indicato negli *Orientamenti all'identificazione e alla denominazione delle sostanze in ambito REACH e CLP*, gli additivi contribuiscono alla composizione ma non alla denominazione di una sostanza. Pertanto, l'isododecano dovrebbe essere escluso dalla denominazione e la sostanza viene denominata come sostanza mono-componente, come segue:

denominazione CE: perossidicarbonato di dietile
denominazione IUPAC: 1,1'-[perossibis(carbonilossi)]dietano

maggio 2017

Rendicontazione

Sezione 1.1 di IUCLID

Inventory	Inventory number	Inventory name
EC Inventory	238-707-3	diethyl peroxydicarbonate
CAS number	CAS name	
14666-78-5		
IUPAC name		
1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane		

Figura 1. Schermata della sezione 1.1 di IUCLID. Il perossidicarbonato di dietile è indicato come la denominazione della sostanza nella sezione 1.1 di IUCLID.

Sezione 1.2 di IUCLID

Degree of purity ^

15 27 % (w/w) ...

Constituents ^

1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane / 1,1'-[peroxybis(carbonyloxy)]diethane / 14666-78-5 / 238-707-3, 18.0 % (w/w), 15.0 - 27.0 % (w/w)

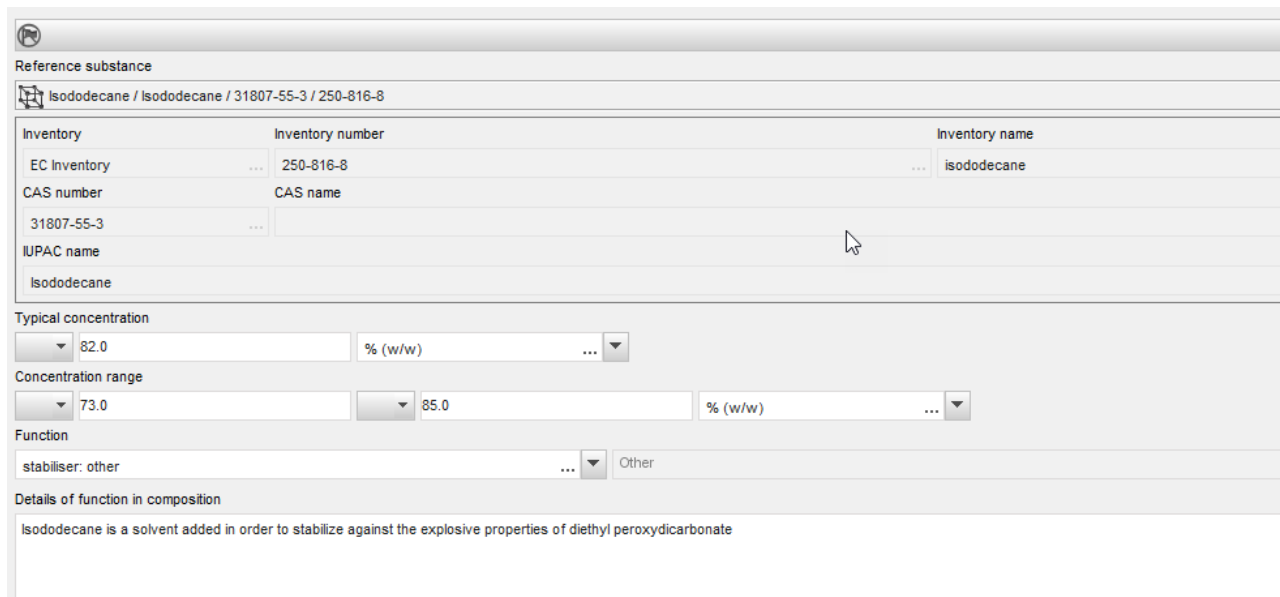
Impurities ^

Additives ^

Isododecane / Isododecane / 31807-55-3 / 250-816-8, 82.0 % (w/w), 73.0 - 85.0 % (w/w)

Figura 2. Schermata della sezione 1.2 di IUCLID. Il perossidicarbonato di dietile è indicato come il (principale) costituente e l'isododecano come un additivo nella sezione 1.2 di IUCLID.

maggio 2017



Inventory	Inventory number	Inventory name
EC Inventory	250-816-8	isododecane

CAS number: 31807-55-3
IUPAC name: Isododecane

Typical concentration: 82.0 % (w/w)
Concentration range: 73.0 - 85.0 % (w/w)
Function: stabiliser: other
Details of function in composition: Isododecane is a solvent added in order to stabilize against the explosive properties of diethyl peroxydicarbonate

Figura 3. Schermata per additivo. La funzione stabilizzante dell'isododecano è specificata nel campo "Additivi".

Informazioni analitiche

Tutto il lavoro analitico dovrebbe essere condotto sulla sostanza con la stessa composizione indicata nella sezione 1.2. In questo caso, ciò significherebbe una sostanza con la seguente composizione:

- 15 – 27 % (p/p) perossidicarbonato di dietile
- 73 – 85 % (p/p) isododecano

Le informazioni analitiche sono allegate ai campi pertinenti della sezione 1.4 di IUCLID.